



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME MENSUAL

Asunto

CAMPO DE GOLF PARADOR EL SALER

Abril 2015

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
D. David Gomez. Director Green Section
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Head greenkeeper Paradores

PS.4.2015



INFORME MENSUAL ABRIL 2015

Una vez superado el invierno encontramos en el campo en buenas condiciones. Los greens se han mantenido bien fertilizados y con muy buena densidad incluso en las zonas húmedas y sombrías que solían sufrir durante el invierno. Las calles presentan falta de uniformidad debido a la mezcla de diferentes especies con diferentes patrones de crecimiento.

Por el momento se puede colocar bola en calle permitiendo al jugador tener siempre una buena superficie de juego sobre la que golpear. Es habitual encontrar campos donde la bola se coloca en invierno en calle sin afectar al juego en absoluto. En primavera, verano y otoño las calles estarán en perfecto estado ya que la hierba de base de clima cálido presentará crecimiento.

Durante la primavera todas las partes del campo van a ganar densidad y uniformidad. El mantenimiento de los próximos meses es crucial para afrontar el verano en las mejores condiciones. Las siguientes labores deben ser realizadas:

- ✓ Pinchado hueco de greens
- ✓ Verticut, micropinchados y recebos de greens
- ✓ Verticut de calles
- ✓ Tratamientos preemergentes
- ✓ Tratamientos fungicidas/insecticidas preventivo

A continuación pasamos a comentar las partes más importantes del campo:

❖ GREENES

Los greens se encuentran en general en muy buen estado, tan solo hay algunos greens con ligeros signos de Rizoctonia.

Esta enfermedad no es preocupante por no producir daños importantes en el green aunque debemos prestar atención a su evolución ya que no resulta estético para el green. El producto más específico para tratar esta enfermedad es el Flutolanil. En principio no se realizará ningún tratamiento químico, tan solo un seguimiento de su evolución, la cual depende en gran medida de las temperaturas.



En la visita de finales de marzo la los greens estaban pendientes de fertilización granular. En la siguiente fotografía se puede apreciar como al realizar la fertilización del campo se fertilizó por accidente el green mostrando de forma evidente la necesidad de aplicar fertilizante.



Uno de los motivos del buen estado de los greens en invierno es la aplicación anual de semilla de greens. Esto es especialmente evidente en los greens con gran porcentaje de *grama autoctona* como puede ser el 5 y el 7. Recordamos que la *grama* entra en letargo invernal y pierde el color verde, hecho que no ha sido apreciable en estos greens debido al alto porcentaje de *Agrostis estolonifera* resembrado.

Por otro lado, la floración de la *Poa annua* ha sido mucho menor que en otros años. Esto es gracias a la correcta aplicación de los tratamientos químicos. Años atrás estos tratamientos no han sido posibles debido a la debilidad del green en el momento que debía realizarse el tratamiento.

Durante este pasado invierno hemos aumentado la frecuencia de recebos de arena silícea. Esta aplicación de arena protege la planta de agresiones externas como el pisoteo. Esto es muy importante en meses donde el suelo se encuentra muy húmedo y la capacidad de recuperación de la planta es mucho menor. Un ejemplo claro lo tenemos en el green del 1 el cual solía presentar daños en las zonas sombrías y húmedas del green. Este año el estado del green es perfecto incluso en las zonas sombrías y húmedas.

**Vista Green 1**

En el próximo mes de abril es recomendable comenzar a controlar la creación de thatch por medio de groomer y ligeras verticuts. Los greens se micro pincharán con frecuencia mensual mientras el micro recebo debe ser frecuente. Recomendamos que se realice de forma semanal.

Durante la visita anterior pudimos apreciar como hay ciertos greens que presentan signos de secas o *Dry Spot*. En el mes de abril se realizó un tratamiento humectante. En las siguientes fotografías del green del 12 se puede apreciar el resultado.

**Antes del tratamiento humectante****Después del tratamiento**

Por lo tanto, durante el mes de Abril las labores a realizar van a ser las siguientes:

- Micro recebo fino con **frecuencia semanal**
- Fertilización foliar + regulador de crecimiento **con frecuencia quincenal**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Micropinchado con **frecuencia quincenal**
- Aplicación de humectante **con frecuencia mensual**

❖ TEES/COLLARES

Durante el mes de abril se realizará un pinchado junto a una resiembra y un recebo de arena. En principio, esta resiembra va a ser la última que se va a realizar hasta el próximo invierno. Una vez germinada y establecida la semilla aplicada se procederá con los tratamientos preemergentes. El objetivo de estos tratamientos es evitar la nacencia de la *Digitaria*, *Serreig* y *Eleusine*. Estas malas hierbas de clima cálido invaden año tras año los tees. Este va a ser el primer año que realizamos este tratamiento el cual tiene sus ventajas e inconvenientes.

VENTAJAS:

1. Se reduce mucho la germinación de malas hierbas en época estival.

INCONVENIENTES:

1. No sería posible ninguna resiembra en caso de deterioro del tee
2. La resiembra de chuletas no es igual de efectiva.

Teniendo en cuenta la diferencia existente entre los tees del campo somos conscientes de que no todos ellos va a reaccionar igual al tratamiento.

Los tees con gran porcentaje de grama autóctona no presentarán problema alguno para recuperar las chuletas ya que la planta se regenera mediante estolones y rizomas mientras que en los tees de *Lolium perenne* va a ser mucho más complicada la recuperación de chuletas.



Tee de Lolium y Poa annua



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El tratamiento se realizará con Pendimetalina a una dosis de 6 l/ha y riego posterior de al menos 10 min.

En vistas al campeonato de España infantil debemos llevar un control diario de las marcas de los tees, gestionándolas de manera que las zonas de marcas amarillas y rojas sean castigadas lo menos posible.

A finales de mes y una vez la semilla haya germinado realizaremos una fertilización con un fertilizante equilibrado y en el cual la forma nitrogenada sea de liberación lenta.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de abril son las siguientes:

- Realización de chuletas **cada vez que se cambien las marcas.**
- Fertilización granular con fertilizante **aplicando al menos 5 gr/m2 de nitrógeno**
- **Pinchado macizo + resiembra + recebo**

❖ CALLES

Durante el mes de marzo hemos apreciado que la grama autóctona está comenzando a salir del letargo invernal. En la siguiente fotografía de la calle 10 podemos apreciar el tono verdoso de la calle.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La fertilización ha fomentado el despertar de las variedades de clima cálido pero al mismo tiempo ha disparado el crecimiento de las variedades de clima frío y de la mala hierba que existe en las calles.

Si deseamos disimular este efecto de diferentes crecimientos debemos aumentar la frecuencia de corte. Recomendamos establecer una frecuencia de corte de tres días por semana. Esto disimulará toda la contaminación (*Poa* y *Lolium*) existente en las calles y aportará mayor uniformidad a la superficie de juego.

Durante el mes de abril se va a realizar un tratamiento que en principio no estaba previsto pero que al mismo tiempo pensamos que puede ser beneficioso para alcanzar nuestro objetivo de eliminar toda especie de clima frío de las calles.

Este tratamiento eliminará en un plazo de 5 a 6 semanas toda especie de clima frío existente. En nuestro caso *Poa Annua*, *Lolium perenne* y *Agrostis estolonifera*.

El tratamiento debe ser aplicado solo a las calles identificadas en el plano en verde. Recordamos a continuación cual era esta situación:

Verde: *Es la situación más favorable. En estas zonas hay muy poca presencia de especies de clima frío. Esta es la situación deseable. Consideramos que estas zonas presentan un porcentaje de contaminación entre 0 % y 15 %.*



Ejemplo código verde



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El objetivo es limpiar ese pequeño porcentaje de contaminación existente y entrar en el verano con estas calles completamente limpias. Toda especie de clima frío que se elimine esta primavera y verano no existirá el próximo invierno.

¿Por qué solo aplicar este tratamiento en las calles con código verde?

El objetivo a largo plazo es obtener un campo puro de grama autóctona. Entendemos que el camino hacia este objetivo debe ser lo menos traumático posible. Se trata de ir ganando zonas al campo poco a poco por lo que este año se comenzará con las calles de código verde (menos del 15 % de contaminación)

Por último recordar que se debe continuar con los tratamientos de mala hierba y comenzar con los pases de verticut ligeros.

Las labores a realizar en las calles durante el mes de abril son las siguientes:

- Fertilización granular.
- Tratamiento herbicida con herbicidas selectivos.
- Pase de verticut ligero la última semana del mes

❖ BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado. Durante la visita pudimos apreciar cómo se limpiaban y se perfilaban. Recomendamos el uso de herbicidas y reguladores para prolongar el efecto del perfilado y la limpieza.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El momento ideal para aplicar herbicidas en los bunkers es el momento del pinchado de greens ya que el campo está cerrado y no hay tráfico de jugadores que puedan pisar el herbicida e introducirlo en el green de forma accidental.

❖ CAMPO DE FUTBOL

En el mes de abril está previsto realizar un tratamiento regulador de crecimiento con la materia activa Paclobutrazol. El objetivo de este tratamiento es conseguir que la *Poa annua* no sea tan competitiva y se reduzca su porcentaje.



Se aplicará Paclobutrazol 25% a una dosis de 1 l/ha + riego de al menos 3 l/m² tras el tratamiento.

La fertilización del campo de fútbol debe ser mensual aplicando al menos 2'5 gr de un fertilizante equilibrado a una dosis de 2'5 gr de nitrógeno/ m².

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 30 al 5 DE ABRIL	➤ Micro recebo ➤ Insecticida 1'5l/ha de imidacloprid + 3 l/ha clopirifos + revolution humectante a 20 l/ha	➤ Pinchado hueco + recebo y resiembra	➤ Aplicación de herbicida contra hoja ancha 3 l/ha	➤ Tratamiento regulador con paclobutrazoln a una dosis de 1 l/ha + riego posterior
SEMANA DEL 6 AL 12 DE ABRIL	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 10 l/ha + 10 L/ha potasa liquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha + Azoxistrobin a 1'5 l/ha ➤ Microrecebo		➤ Tratamiento a zonas verdes. Foramsulfuron (cubix) a una dosis de 1'5 l/ha	➤ Fertilización granular
SEMANA DEL 13 AL 19 DE ABRIL	➤ Micropinchado + microrecebo			
SEMANA DEL 20 al 26 DE ABRIL	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + potasa liquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha + 6 l/ha de etephon. ➤ Microrecebo	➤ Fertilización granular		
SEMANA DEL 27 al 3 de MAYO	➤ Insecticida 1'5l/ha de imidacloprid + 3 l/ha clopirifos + revolution humectante a 20 l/ha	➤ Tratamiento preemergente con pendimetalina a 6l/ha	➤ Verticut ligera	

